PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts A401052WO	WEITERES siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5								
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatur (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)						
PCT/EP2004/012711	10/11/200	4	02/12/2003						
Anmelder VOEST-ALPINE INDUSTRIEANLAG	ENBAU GMBH & CO								
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I Dieser internationale Recherchenbericht um X Darüber hinaus liegt ihm jev	nternationalen Büro übermittelt faßt insgesamt4	Blätter.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß Unterlagen zum Stand der Technik bei.						
internationalen Anm b. Hinsichtlich der in der intern	ereicht wurde, sofern unter dies echerche ist auf der Grundlage eldung (Regel 23.1 b)) durchge ationalen Anmeldung offenbarte	sem Punkt nichts einer bei der Beh führt worden. en Nucleotid- ur	anderes angegeben ist. nörde eingereichten Übersetzung der nd/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.						
2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II). 3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).									
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung								
<u> </u>	-								
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:									
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung									
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.		•						
X wurde der Wortlaut nach Re	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV a örde innerhalb eines Monats na	angegebenen Fas ch dem Datum d	ssung von der Behörde festgesetzt. er Absendung dieses internationalen						
6. Hinsichtlich der Zeichnungen									
a. ist folgende Abbildung der Zeichnur	a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. <u>5a</u>								
X wie vom Anmelder vorgeschlagen									
wie von der Behörde	ausgewählt, weil der Anmelde	r selbst keine Abt	bildung vorgeschlagen hat.						
	ausgewählt, weil diese Abbild								
(mit der Zusammenfassung verö								
L									

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/012711

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Gegenstand der Erfindung ist ein Sequenzgiessverfahren zur Herstellung eines gegossenen Metallstranges (13) hoher Reinheit aus einer Metallschmelze, wobei die Metallschmelze von einem Schmelzenbehälter (5) geregelt einem Verteilergefäss (8) zugeführt und von diesem Verteilergefäss (8) geregelt in eine Strang giesskokille (4) abgeführt wird und wobei die Zufuhr der Metallschmelze in die Stranggiesskokille (4) ohne Unterbrechung weitergeführt wird. Um bei diesem Verfahren auch während des Schmelzengefässwechsels einen qualitativ hochwer tigen Metallstrang giessen zu können, bei dem die Restart-Phase möglichst kurz gehalten werden kann, wird vorgeschlagen, dass während einer Zeitspanne von der Wiederaufnahme der Zufuhr von Metallschmelze in das Verteilergefäss bis zum Erreichen einer quasi-stationären Betriebsbadspiegelhöhe im Verteilergefäss (8) die Zuflussrate in das Verteilergefäss grösser ist als die Abflussrate aus dem Verteilergefäss und wobei während 70% bis 100% dieser Zeitspanne die Zuflussrate in das Verteilergefäss (8) kleiner oder gleich dem Doppelten der Abflussrate aus dem Verteilergefäss ist.





INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/FP2004/012711

			1, 012, 11					
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B22D11/103 B22D11/18 B22D11/118								
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK								
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE							
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B22D								
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen								
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)					
EPO-Internal, PAJ, WPI Data								
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
Х	EP 0 887 129 A (KVAERNER METALS (CASTING LIMITED) 30. Dezember 1998 (1998-12-30) Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 13	1,2, 6-10, 12-14						
Υ .			16-20					
Х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 009, Nr. 297 (M-432), 25. November 1985 (1985-11-25) -& JP 60 133957 A (KAWASAKI SEITE 17. Juli 1985 (1985-07-17)	15						
Υ	Zusammenfassung; Abbildungen 1b,1	Le	16-20					
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen								
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegend Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die Vero dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegend Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mich tals auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mich tals auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mich tals en oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen 'A' Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder der der der Prioritätsdatum veröffentlichung en dieser Veröffentlichung en dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird un dieser Veröffentlichung en dieser Kategorie in Verbindung gebra								
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Red	herchenberichts					
26. August 2005 02/09/2005								
Name und F								
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016							

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012711

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0887129	Α	30-12-1998	EP JP	0887129 A1 11077255 A	30-12-1998 23-03-1999
JP 60133957	Α	17-07-1985	KEINE		